

АДМИНИСТРАЦИЯ КАЛМАНСКОГО РАЙОНА  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12 сентября 2024 № 645

с. Калманка

Об утверждении допустимого времени  
устранения аварийных нарушений в системе  
теплоснабжения жилых домов на территории  
с. Новороманово Калманского района

В соответствии с Федеральным законом от 06.03.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Правил оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации 12 марта 2013 года № 103, администрация Калманского района **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории с. Новороманово Калманского района (приложение № 1).

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации Калманского района в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Калманского района Розенгрин Андрея Викторовича.

Глава Калманского района



О.В. Чернолуцкая

Приложение к постановлению  
 администрации Калманского района  
 от «12» сентября 2024 года № 645

### Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов

Замораживание трубопроводов в подвалах, лестничных клетках и на чердаках зданий может произойти в случае прекращения подачи тепла при снижении температуры воздуха внутри жилых помещений до 8 °С.

Таблица №1. Темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи тепла

Коэффициент аккумуляции	Темп падения температуры, °С/ч при температуре наружного воздуха, °С			
	+/-0	-10	-20	-30
20	0,3	1,4	1,8	2,4
40	0,5	0,8	1,1	1,5
60	0,4	0,6	0,8	1,0

Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления.

Таблица №2. Коэффициенты аккумуляции тепла для жилых и промышленных зданий

№ п/п	Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции
1.	Крупнопанельный дом серии 1-605А с 3-х слойными наружными стенами, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями: толщины 21 см, из них толщина утеплителя 12 см.	Угловые: верхнего этажа, среднего и первого этажа. Средние.	42 46 77
2.	Крупнопанельный жилой дом. с наружными стенами толщиной 16 см, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями.	Угловые: верхнего этажа, среднего и первого этажа. Средние.	32 40 51
3.	Дом из объемных элементов с	Угловые	40

	наружными ограждениями из железобетонных вибропрокатных элементов, утепленных минераловатными плитами. Толщина наружной стены 22 см, толщина утеплителя в зоне стыкования с ребрами 5 см, между ребрами 7 см. Общая толщина железобетонных элементов между ребрами 30-40 мм.	верхнего этажа	
4.	Кирпичные жилые здания толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18-0,25.	Угловые. Средние.	65-60 100-65
5.	Промышленные здания с незначительными внутренними тепловыделениями (стены в 2 кирпича коэффициент остекления 0,15 - 0,3).		25-14

На основании приведенных: данных можно оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т. е. замерзания теплоносителя в системах отопления здания, в которые прекращена подача тепла.

К примеру, в отключенном в результате аварии квартале имеются здания, у которых коэффициент аккумуляции для углового помещения верхнего этажа равен 40. Если авария произошла при температуре наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$ , то по таблице №1 определяется темп падения температуры, равный  $1,1^{\circ}\text{C}$  в час. Время снижения температуры в квартире с  $22$  до  $8^{\circ}\text{C}$ , при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя и труб, определится как  $(22 - 8) / 1,1$  и составит  $12;7^{\circ} \sim 13$  часов. Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятие мер по предотвращению развития аварии, производится по, зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

**Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории с. Новороманово; Калманского района Алтайского края в осеннее - зимний период 2024-2025 года**

Потребитель	Характеристика зданий	Температура внутри помещений, °C	Коэффициент аккумуляции	Допустимое время устранения аварийной ситуации при температуре наружного воздуха, час.			
				+/- 0	-10	-20	-30
ул. Взлетная, д. 60	Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инж. Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями	22°C для угловых помещений	32	21	12	9	7
ул. Взлетная, д. 61			32	21	12	9	7
ул. Взлетная, д. 62			32	21	12	9	7
ул. Взлетная, д. 63			32	21	12	9	7
ул. Взлетная, д. 64			32	21	12	9	7
ул. Взлетная, д. 65			32	21	12	9	7